DLP 19-09-94000557

AVERTISSEMENTS AGRICOLES ®

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

Edition Grandes Cultures

REGION CENTRE

BULLETIN TECHNIQUE N° 21 — **9 JUILLET 1992**

MAIS :
Pyrales : Nouvelles sorties de papillons.
Comptages de pontes à consulter.
Pucerons : Régression des populations installées sur feuillage mais toujours des arrivées massives d'ailés en cultures.
Redoublez de vigilance au niveau des panicules mâles : début de colonisation sur quelques parcelles du Loiret.
Fiche couleur "Pucerons sur maïs" : à conserver.

- MAIS -

PYRALE :

Une nouvelle sortie importante de papillons s'est produite les 3 et 7 Juillet dans la plupart des secteurs.

PIEGEAGE SEXUEL DES PYRALES

Dpt	POSTE	DEBUT DE VOL	NOMBRE DE PYRALES CAPTUREES
45	FEROLLES	12 Juin	128
	JARGEAU	17 Juin	12
	LA SELLE EN HERMOIS	9 Juin	96
	BELLEGARDE	13 Juin	68
	AMILLY	12 Juin	112
	OUZOUER/TREZEE	16 Juin	105
	BEAUGENCY	16 Juin	49
	GIEN	23 Juin	10
37	ILE BOUCHARD	9 Juin	12
	CHEDIGNY	11 Juin	65
	CHATEAU LA VALLIERE	15 Juin	60
	ST FLOVIER	19 Juin	18
41	OUCQUES	19 Juin	34
	AREINES (VENDOME)	19 Juin	10
	ST CLAUDE DE DIRAY	22 Juin	38
	SUEVRES	22 Juin	48
	MULSANS	22 Juin	12
	VILLORCEAU	24 Juin	29
	BINAS	26 Juin	5
	ST AMAND LONGPRE	23 Juin	3
	MONTRICHARD	03 Juillet	5
28	VERNOUILLET	19 Juin	23
	CLOYES SUR LE LOIR	26 Juin	4
	ARROU	23 Juin	44
18	AUBIGNY SUR NERE 1	17 Juin	30
	AUBIGNY SUR NERE 2	23 Juin	48
36	VATAN	26 Juin	10
	STE SEVERE	26 Juin	15

Les comptages de ponte en zones tardives permettent de confirmer les dates d'intervention (Perche). En effet, les premières pontes commencent à être observées dans ces secteurs (voir tableau page suivante).

* **MAIS GRAIN :**
  Dates optimales d'intervention :
  - **Zones précoces : les traitements sont terminés.**
  - **Zones normales : 8 au 12 Juillet.**
  - **Zones tardives : à partir du 12 Juillet.**

* **MAIS DOUX : Réintervenez sur maïs doux précoce si votre traitement date de 10 à 15 jours. Préférez alors une pyréthrinoïde liquide pour protéger l'épi.**

Publication périodique

ABONNEMENT ANNUEL : 240 F

Ministère de l'Agriculture et de la Forêt
Direction Régionale de l'Agriculture et de la Forêt
SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
BP 210 - 93, rue de Curambourg
45403 FLEURY LES AUBRAIS CEDEX
Tél. 38.86.36.24 FAX 38.84.19.79



COMPTAGES DE PONTES (en % de pieds porteurs d'au moins 1 ponte)

DEPARTEMENTS	DATES	LIEUX ET POURCENTAGES
INDRE ET LOIRE	06/07	Ile Bouchard 4 % - St Antoine du Rocher 4 %
LOIRET	06/07 07/07	Montargis 18 % - Villorceau 3 % Sougy 4 %
EURE ET LOIR	07/07	Terminiers 0 % - Faverolles 0 % - Nonneville 2 % Orgères en Beauce 3 % (dont 1 ponte éclose) Ormoy 13 % - Courbehaye 11 % (dont 1 ponte éclose) Fontenay/Conie 7 % Prazé 4 % - Thiron Gardais 0 % - Miermaigne 4 % - Gobory 2 % Chatillon en Dunois N°1 0 % - Chatillon en Dunois N°2 4 % Chapelle Royale N°1 2 % - Chapelle Royale N°2 0 %
LOIR ET CHER	07/07	Talcy 2 % - Oucques 0 %
CHER	07/07	Secteur de Bourges et Champagne Berrichonne < 1 % Aubigny/Nère 0 %

PUCERONS :

Situation : Les pucerons sont encore très nombreux sur le feuillage (*Sitobion avenae* surtout), leur régression est amorcée par les entomophorales (moisissures se développant sur les pucerons) et devrait être rapide désormais.

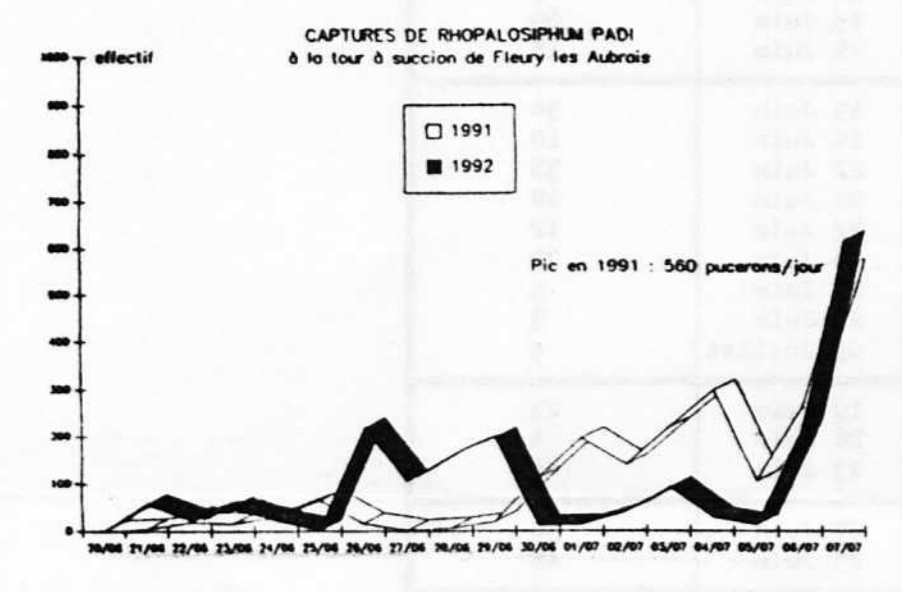
Sur panicules mâles, les premiers pucerons noirs (*Rhopalosiphum padi*) ont été observés dans le secteur :

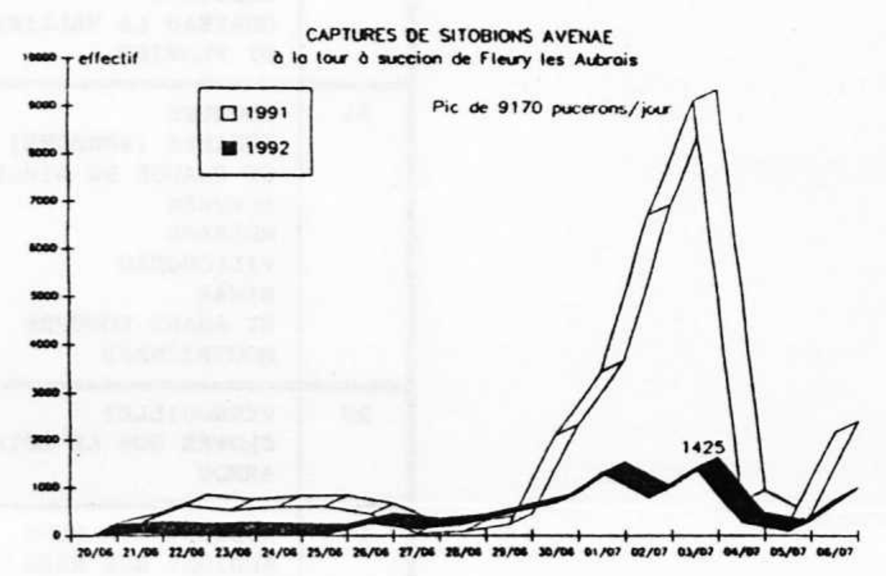
- de Vienne en Val (45) : 1 panicule/5 fortement colonisée sur maïs doux,
- de Ferrières en Gâtinais (45) : 1 panicule/2 avec début de colonisation, plus de 50 pucerons dans certaines parcelles,
- de Mennetou/Cher (41) : 1 panicule/3 avec plus de 100 pucerons.

En Beauce (en particulier secteur de Fains La Folie, Orgères, Bonneval -28-), quelques pucerons sont observés sur 1 panicule/10. Dans les autres régions, la situation est beaucoup plus calme.

Le piégeage à la tour à succion montre un pic de captures les 6 et 7 Juillet (voir courbe).

Aussi, soyez vigilants : visitez vos parcelles régulièrement et observez les panicules mâles, les *Rhopalosiphum padi* sont facilement repérables, ils sont noirs.





Préconisation :

• MAIS GRAIN : Le seuil d'intervention se situe à une panicule sur deux colonisée. Ce seuil risque d'être atteint dans certaines parcelles du secteur de Ferrières en Gâtinais (45) et Mennetou/Cher (41).

Deux cas :

- Si le traitement Pyrale a déjà été réalisé, appliquez désormais un PIRIMOR G à 0,35 kg/ha.
- Si le traitement Pyrale n'a pas encore été réalisé, appliquez une pyréthrinoïde liquide aux doses Pyrale ; bien mouiller.

> **Rappel** : Aucune intervention avant la sortie complète des panicules mâles, d'autant plus que des arrivées d'ailés se produisent encore.

• MAIS DOUX : Sur maïs doux précoce, intervenez rapidement en début de colonisation de *Rhopalosiphum padi*. Sur jeunes maïs (5 à 6 feuilles), les *Metopolophium* sont nombreux et peuvent provoquer des phénomènes de nanisme. Intervenez rapidement.



FICHE PHYTOSANITAIRE

PUCERONS SUR MAÏS

MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORET - SERVICES DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

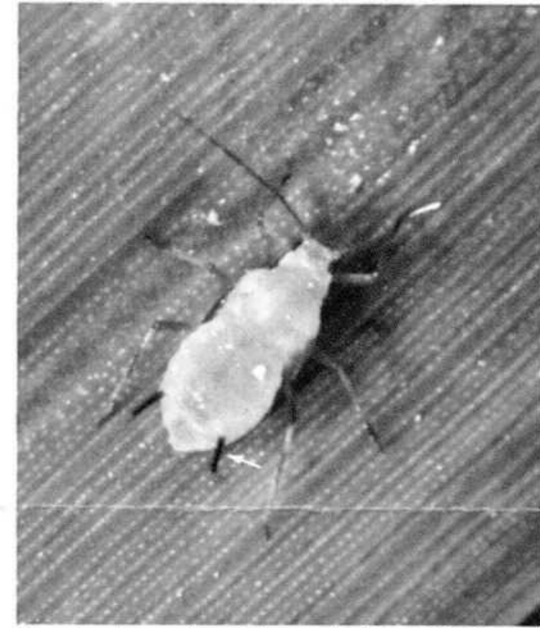
Les principales espèces :

Métopolophium dirhodum



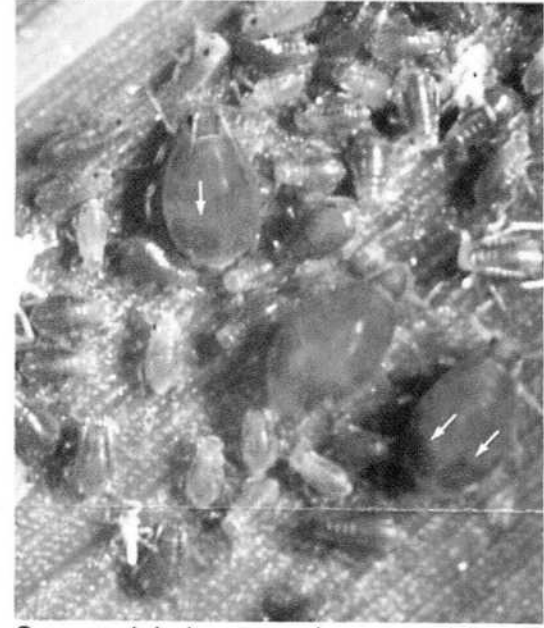
Ligne dorsale plus foncée que le reste du corps (taille : 2,25 à 3 mm) Cliché INRA

Sitobion avenae



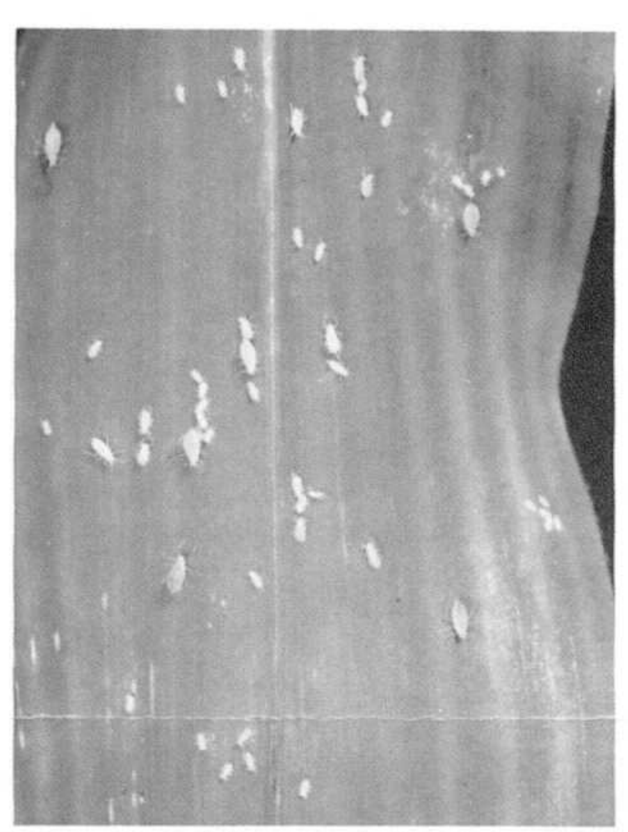
Cornicules noirs et longs (taille : 2 à 3 mm)

Rhopalosiphum padi

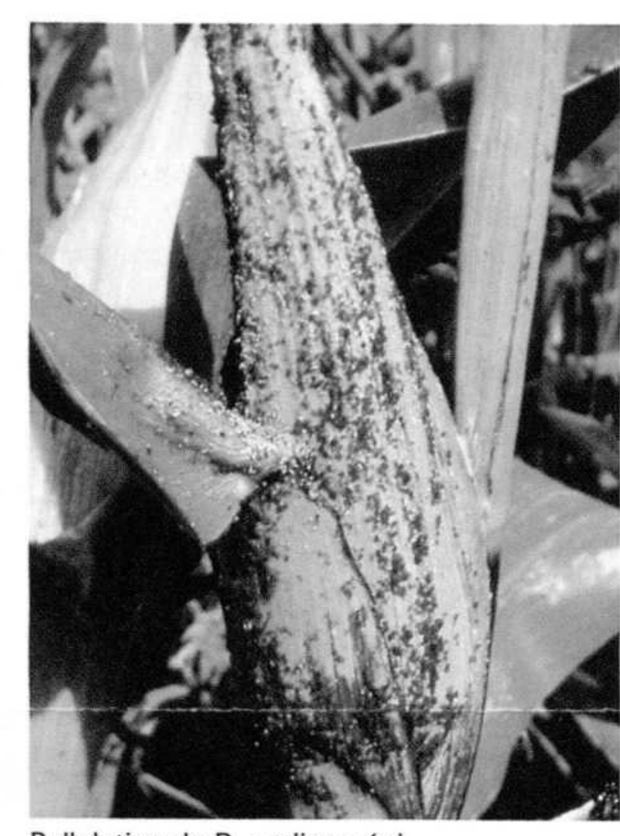


Corps globuleux, taches postérieures rougeâtres (taille : 1,5 à 2,3 mm)

Les risques :



Dégâts de M. dirhodum : décoloration en stries Cliché INRA



Pullulation de R. padi sur épi



Population de R. padi sur feuille, présence de dépouilles blanches.

Ils peuvent vous aider !

Coccinelle



Larve de coccinelle à deux points, taille moyenne au dernier stade 7 mm.

Chrysope



Larve, taille moyenne 10 mm.

Syrphe



Syrphe adulte, taille 10 mm. Cliché INRA

P 39

Mise à jour au 01.01.1992

PRINCIPAUX PUCERONS NUISIBLES AU MAÏS

SACHEZ LES RECONNAITRE

- **Metopolophium dirrhodum** : de couleur variant du vert jaune au rosé ce puceron se distingue bien par :
  . une ligne dorsale brillante bien visible
  . des cornicules longues et claires (les cornicules sont 2 appendices situés au bas de l'abdomen)
- **Sitobion avenae** : de couleur également très variable (de jaune vert à marron) ses cornicules noires et longues permettent de le caractériser.
- **Rhopalosiphum padi** : ce puceron est bien identifiable par sa couleur (vert clair à noir avec la base de l'abdomen couleur lie de vin).

LEUR NUISIBILITE EST DIFFERENTE

Tous se nourrissent de la sève des plants de maïs mais ce prélèvement est en fait peu nuisible.

- **Sitobion avenae** : jusqu'à présent cette espèce semble peu nuisible. Les sitobions s'installent sur les maïs dès qu'ils quittent les céréales à paille. Des populations allant jusqu'à 500 individus par plant semblent ne pas provoquer de dégâts.
- **Metopolophium dirrhodum** : cette espèce qui migre également des céréales à paille très tôt dès fin Mai, inocule au maïs lors de chaque piqûre une salive toxique qui entrave la croissance et provoque des décolorations en mosaïque. Ces symptômes sont réversibles dès que l'infestation cesse.

  Les seuils d'intervention dépendent en particulier du développement du plant de maïs. Ils sont précisés dans nos avis pour chaque situation.
- **Rhopalosiphum padi** : cette espèce apparaît en général à partir de la fin Juillet. Elle prolifère essentiellement en plage sur les feuilles et les panicules.

  Les dégâts sont dûs à des populations très importantes qui exercent des piqûres sur les soies, recouvrent la plante de miellat et peuvent provoquer une malnutrition du grain très préjudiciable au rendement.

  La période de sensibilité s'arrête trois semaines après fécondation.

centre impression / limoges